

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
01.01						-4,6	-1,8	0,8		5,0		0	0	
02.01						-6,6	-2,5	1,1		10,5	0,1	0	0	
03.01						1,0	5,0	7,5	0,2	4,5	8,7	0	0	
04.01						1,7	3,7	6,8	0,2	6,0	20,2	0	0	
05.01						1,0	3,7	5,3	0,2	7,2	14,2	0	0	
06.01						-4,1	-0,5	6,9		6,0	0,9	0	0	
07.01						-4,2	2,1	4,2	1,0	6,7	5,2	0	0	
08.01						0,2	4,2	6,8	0,6	10,3	19,3	0	0	
09.01						6,7	9,3	11,7	0,2	3,5	19,3	0	0	
10.01						5,3	7,7	9,5	1,0	4,8	18,5	0	0	
11.01						-2,9	3,0	7,1		0,8		0	0	
12.01						-4,7	-0,4	3,2		1,5	0,7	0	0	
13.01						2,5	4,5	7,1		9,3	44,0	0	0	
14.01						3,6	7,6	11,4			44,0	0	0	
15.01						4,0	8,8	13,1				0	0	
16.01						4,2	9,1	14,4		0,5	4,3	0	0	
17.01						-2,4	4,4	11,3		7,0	3,4	0	0	
18.01						1,8	3,9	6,6		0,2	1,6	0	0	
19.01						-0,2	1,5	3,9		17,0	10,6	0	0	
20.01						-2,6	1,1	4,9		12,2	19,8	0	0	
21.01						-5,7	-2,5	2,7		2,7	2,2	0	0	
22.01						-3,5	-2,8	-2,0	0,6			0	0	
23.01						-2,2	-1,0	0,0		11,5		0	0	
24.01						-3,8	-0,6	4,0		2,3		0	0	
25.01						-4,9	-2,2	2,4		3,7	0,2	0	0	
26.01						-1,9	-0,4	2,0		6,7		0	0	
27.01						-1,8	4,3	10,0	0,4	10,0	25,5	0	0	
28.01						0,8	3,9	6,2	5,2	3,2	15,6	0	0	
29.01						0,1	2,0	3,9	1,6	7,2	3,8	0	0	
30.01						2,4	5,5	8,2	0,2	2,8	12,4	0	0	
31.01						7,7	10,7	12,1	0,2	6,0	44,0	0	0	
01.02						5,3	10,5	13,8	11,6	3,5	18,8	0	0	
02.02						4,2	8,8	12,0	1,2	6,2	25,5	0	0	
03.02						6,5	8,1	9,6	12,0	3,5	14,1	0	0	
04.02						0,6	3,9	10,4	14,6	7,0	22,2	0	0	
05.02						-2,4	2,5	6,2		1,7	4,6	0	0	

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						-2,9	0,5	6,1		1,2	0,2	0	0	
07.02						-4,6	0,2	6,0		1,7	3,5	0	0	
08.02						-4,8	1,1	7,5		4,5	2,1	0	0	
09.02						-0,6	7,9	13,4		6,3	6,6	0	0	
10.02						5,0	8,6	13,6	10,8	3,8	15,2	0	0	
11.02						0,7	4,5	7,0	1,4	1,0	1,4	0	0	
12.02						1,1	2,2	3,8	3,4	13,0	10,2	0	0	
13.02						-0,3	2,9	5,4	6,0	15,5	24,4	0	0	
14.02						3,7	5,3	7,2	2,4	5,8	12,4	0	0	
15.02						0,8	6,0	11,4		7,8	19,3	0	0	
16.02						7,7	12,5	17,1		0,3	3,3	0	0	
17.02						6,4	8,4	15,3	10,0	4,5	13,2	0	0	
18.02						4,0	5,5	7,7	1,6	3,7	5,4	0	0	
19.02						1,7	4,3	6,8	2,4	6,5	22,1	0	0	
20.02						1,7	5,4	8,1		0,8	3,6	0	0	
21.02						1,7	4,9	7,7	0,8	0,7	6,7	0	0	
22.02						2,6	7,3	11,7	0,4	2,0	11,7	0	0	
23.02						5,9	9,3	12,2	3,8	9,5	25,8	0	0	
24.02						4,2	6,9	10,7		1,0	5,2	0	0	
25.02						5,0	7,1	9,8	0,8	2,8	9,1	0	0	
26.02						-0,2	2,4	5,3	0,6	8,2	4,0	0	0	
27.02						-0,1	1,6	4,7	0,2	9,0	2,0	0	0	
28.02						0,0	1,9	4,8	8,0	2,0	2,5	0	0	
29.02						3,8	9,6	15,1	5,8	3,2	14,0	0	0	
01.03						5,7	7,7	10,3		0,5	4,4	0	0	
02.03						1,4	5,5	10,1	1,4	6,5	37,6	0	0	
03.03						-0,1	4,2	6,2	2,0	6,8	3,9	0	0	
04.03						0,1	2,7	6,9	0,4	7,5	4,6	0	0	
05.03						-0,6	4,3	7,5	1,2	10,0	16,7	0	0	
06.03						4,0	5,3	7,8	2,2	4,2	16,7	0	0	
07.03						2,7	4,4	7,5		5,3	16,7	0	0	
08.03						1,6	5,9	10,2				0	0	
09.03						4,1	6,4	8,7	0,4	1,5	6,3	0	0	
10.03						3,2	5,7	10,0	6,2	3,0	10,4	0	0	
11.03						10,2	11,8	14,7		6,3	31,3	0	0	
12.03						6,0	10,6	13,7	4,2	3,5	11,3	0	0	
13.03						2,3	6,2	9,2		0,3	1,4	0	0	
14.03						-1,5	3,3	9,4	0,6	13,2	7,0	0	0	
15.03						1,3	7,1	13,9		6,0	20,1	0	0	
16.03						0,6	9,5	17,5		2,5	3,4	0	0	
17.03						4,8	11,0	16,1		3,5	5,2	0	0	

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						2,5	10,5	18,4		11,0	57,4	0	0	
19.03						6,0	9,8	17,9		8,5	71,1	0	0	
20.03						6,1	10,8	16,8		0,5	7,8	0	0	
21.03						0,9	3,9	5,9	4,0	12,3	49,4	0	0	
22.03						-1,4	2,2	7,1				0	0	
23.03						-3,7	1,1	6,1				0	0	
24.03						-4,8	1,7	7,6				0	0	
25.03						-4,2	2,1	7,8				0	0	
26.03						-2,1	3,6	8,9				0	0	
27.03						-0,3	8,5	16,6				0	0	
28.03						-0,4	9,0	17,7		5,0	6,0	0	0	
29.03						0,0	3,4	6,0		5,3	7,8	0	0	
30.03						-3,8	1,3	6,6				0	0	
31.03						-3,1	1,7	6,8				0	0	
01.04						-6,8	1,9	10,5		0,3	0,1	0	0	
02.04						-5,6	3,7	13,9				0	0	
03.04						0,6	6,3	11,5				0	0	
04.04						-0,4	7,2	15,1		3,2	1,5	0	0	
05.04						1,3	9,8	18,2				0	0	
06.04						-0,7	12,3	22,1		5,0	2,8	0	0	
07.04						2,8	13,4	23,1		2,8	6,6	0	0	
08.04						4,1	13,8	22,6		4,5	25,4	0	0	
09.04						2,9	13,5	24,0		3,0	10,9	0	0	
10.04						6,9	14,6	22,8		0,8	5,2	0	0	
11.04						3,1	12,2	21,1		1,5	5,5	0	0	
12.04						2,1	13,8	24,6		1,7	4,0	0	0	
13.04						3,3	10,7	17,9	3,0	3,5	12,9	0	0	
14.04						-2,2	3,7	9,6		0,2		0	0	
15.04						-3,1	6,9	17,0		4,5	1,1	0	0	
16.04						0,3	12,0	23,2		2,3	1,9	0	0	
17.04						6,2	15,5	24,9		0,8	4,7	0	0	
18.04						7,3	15,0	23,9		3,8	20,7	0	0	
19.04						8,9	13,9	19,0		3,5	34,5	0	0	
20.04						6,1	11,9	18,2				0	0	
21.04						6,5	13,4	19,7				0	0	
22.04						7,1	14,7	21,5				0	0	
23.04						3,8	13,4	21,6				0	0	
24.04						2,5	13,2	22,9		7,2	30,3	1	4	
25.04						5,5	11,8	17,6		0,8	4,5	1	4	
26.04						1,0	11,4	20,2		4,0	10,5	1	4	
27.04						4,0	13,5	22,7		1,5	5,4	1	5	

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						5,9	12,2	20,2	2,8	6,0	23,0	1	6	
29.04						9,8	13,5	17,6		1,0	12,4	1	7	
30.04						9,9	12,6	16,1		3,3	9,2	1	8	
01.05						6,8	9,8	14,6	3,2	7,0	22,4	1	9	
02.05						6,5	9,5	14,8	0,6	5,5	18,0	1	12	
03.05						4,7	10,8	17,0		0,8	2,4	1	13	
04.05						7,8	11,9	18,4	6,4	2,0	12,9	2	15	
05.05						3,5	9,5	15,8		7,2	37,9	2	15	
06.05						0,1	8,8	16,3		5,3	6,9	2	15	
07.05						1,1	11,8	21,5		8,8	33,4	2	19	
08.05						6,2	15,6	24,7		4,2	27,1	2	24	
09.05						9,7	15,2	23,9		6,5	30,3	2	39	
10.05						9,6	17,0	24,6		7,3	59,2	3	52	
11.05						1,8	8,0	14,5	19,0	21,0	105,2	3	52	
12.05						-1,3	5,6	12,6		4,5	4,4	3	52	
13.05						0,7	7,9	13,1		9,7	24,4	3	52	
14.05						6,4	10,8	15,7		1,3	5,3	3	58	
15.05						7,6	12,2	17,5				3	64	
16.05						2,0	11,7	19,6		5,7	22,4	3	66	
17.05						3,2	12,3	20,5		7,7	39,7	3	73	
18.05						3,7	14,5	23,3		8,0	47,1	3	83	
19.05						6,7	17,3	25,6		7,5	67,9	4	109	
20.05						11,3	17,2	23,4		4,5	26,0	4	144	
21.05						9,2	17,4	24,9		7,7	69,0	5	182	
22.05						8,9	18,3	25,6		9,5	93,2	5	219	
23.05						9,5	13,5	18,7	2,8	8,5	118,8	5	250	
24.05						8,5	13,0	18,2		3,8	23,9	5	269	
25.05						9,7	14,3	19,8	0,2	1,7	13,8	6	305	
26.05						4,2	12,1	19,3		8,3	47,7	6	316	
27.05						3,6	14,1	22,7		8,3	54,4	6	336	
28.05						9,5	15,1	21,0		1,3	7,6	6	377	
29.05						3,7	13,8	21,5		4,8	23,1	6	398	
30.05						6,4	13,9	19,2				6	418	
31.05						4,3	13,9	20,8		4,2	18,3	6	437	
01.06						6,8	17,8	25,9		3,5	27,1	7	496	
02.06						9,2	18,8	27,0		1,5	14,3	7	564	
03.06						9,0	18,4	28,3		5,8	48,7	8	639	
04.06						12,5	14,9	18,9	4,4	7,2	65,9	8	695	
05.06						9,5	11,7	14,4	1,0	9,8	31,6	8	712	
06.06			!	15.06.		8,8	11,8	16,3	3,4	9,8	73,3	8	735	
07.06						10,0	13,6	17,0	1,4	7,5	54,7	8	769	

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						7,3	13,4	19,7		9,0	98,7	8	800	
09.06						8,9	12,6	17,0	0,2	16,0	72,7	9	832	
10.06						11,0	13,3	15,9	2,2	11,5	145,3	9	864	
11.06			!!	18.06.		10,9	13,5	18,7	3,0	16,3	163,7	9	914	
12.06						9,2	18,9	27,9	0,2	7,3	116,8	9	1002	
13.06						12,8	20,6	28,7	1,4	5,2	37,1	10	1102	
14.06						15,4	16,5	18,3	2,2	5,0	61,6	10	1175	
15.06			!!!	22.06.		14,3	15,1	16,4	13,4	19,0	235,9	10	1229	
16.06	4	135	!!!	22.06.		13,8	16,0	21,0	1,8	15,0	419,9	11	1296	
17.06	2	132	!!	23.06.		12,6	16,5	24,4	1,2	11,8	160,8	11	1373	
18.06	4	212	!	23.06.		12,2	17,0	23,8	2,0	7,5	96,9	11	1452	
19.06	1	55	!!	24.06.		11,5	16,6	22,1	10,6	10,2	124,6	12	1508	
20.06						13,7	17,8	23,0		2,0	22,1	12	1581	
21.06	1	85	!!	26.06.		11,5	18,4	24,7		8,8	129,1	12	1643	
22.06						15,1	20,3	25,4		1,8	23,5	13	1727	
23.06	1	106	!!	28.06.		10,5	19,0	26,4		9,0	124,7	13	1793	
24.06			!	29.06.		10,2	19,6	26,7		6,0	73,5	14	1850	
25.06						11,1	18,6	25,1		4,0	49,6	14	1917	
26.06			!	01.07.		11,3	20,8	30,1	10,2	9,0	71,3	14	1988	
27.06	2	300				17,5	23,0	28,0	0,2	1,2	53,1	15	2073	
28.06			!	03.07.		15,1	20,1	26,2	2,2	8,3	78,0	15	2142	
29.06			!	04.07.		12,9	16,9	23,4	2,2	11,3	74,3	16	2192	
30.06	3	176	!!	05.07.		12,2	17,8	22,6		7,3	146,5	16	2238	
01.07			!!	06.07.		11,9	21,4	29,3		7,7	104,5	16	2296	
02.07						16,5	19,9	24,0	0,8	3,0	30,6	17	2362	
03.07						13,0	18,2	23,3		2,0	26,2	17	2405	
04.07	1	57	!!	10.07.		8,7	19,2	26,9		8,0	117,5	17	2443	
05.07						18,9	21,9	26,5				18	2510	
06.07			!	12.07.		9,4	18,0	21,6	2,0	5,0	61,0	18	2542	
07.07			!	13.07.		5,8	14,8	22,7		8,8	71,1	18	2561	
08.07			!	15.07.		8,8	15,7	21,6	1,0	10,5	79,5	18	2588	
09.07	4	126	!!	15.07.		13,7	21,7	29,8	0,4	5,8	165,6	19	2643	
10.07			!	16.07.		14,5	21,5	28,5		3,8	56,5	19	2693	
11.07			!	18.07.		9,8	17,0	23,2	1,2	6,5	75,1	19	2726	
12.07			!	18.07.		5,9	16,0	25,6		8,5	74,0	20	2753	
13.07						7,3	18,0	26,4		5,0	43,0	20	2780	
14.07			!	20.07.		8,0	18,8	28,9		8,0	80,3	20	2815	
15.07			!	21.07.		12,7	16,7	21,4	2,8	11,0	83,8	20	2843	
16.07			!	23.07.		12,2	14,5	16,3	2,4	14,8	81,9	20	2865	
17.07	4	118	!!	23.07.		10,8	16,9	24,5	0,4	9,5	148,0	21	2893	
18.07			!	24.07.		7,7	17,7	27,8		8,3	99,5	21	2924	

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07			!	25.07.		9,5	20,2	30,5		8,0	92,3	21	2961	
20.07			!!	26.07.		11,1	20,0	30,2	2,4	8,8	103,9	22	3000	
21.07			!	27.07.		11,4	19,8	28,1		4,5	58,4	22	3035	
22.07						6,7	18,3	29,4		5,7	46,6	22	3064	
23.07						8,0	19,0	29,3		4,0	35,5	22	3090	
24.07						10,0	18,5	29,0		4,5	48,7	23	3119	
25.07						17,4	22,4	28,7				23	3166	
26.07						15,8	20,2	25,9	0,8	7,3	97,7	24	3199	
27.07						11,7	21,9	30,5		3,8	48,0	24	3227	
28.07						15,0	22,9	29,6				24	3267	
29.07						9,7	19,9	28,7		1,7	12,8	25	3294	
30.07						8,0	20,5	32,2		6,0	56,2	25	3317	
31.07						9,9	23,3	35,2		2,0	20,7	25	3352	
01.08						13,4	24,6	36,1		0,5	6,7	26	3391	
02.08						17,9	21,7	24,8		1,5	21,4	26	3413	
03.08			!!	11.08.		14,6	18,0	23,1	26,4	9,0	143,1	26	3438	
04.08	5	171	!!!	11.08.		13,0	16,9	23,4	0,2	8,0	257,7	26	3459	
05.08			!	12.08.		8,9	18,8	27,6		7,5	81,5	27	3477	
06.08			!	13.08.		9,8	20,5	31,0	1,0	8,0	90,1	27	3495	
07.08			!	13.08.		12,6	23,5	33,9	2,0	7,0	97,5	27	3529	
08.08			!	14.08.		14,7	25,0	35,7	4,0	4,0	62,2	28	3558	
09.08						15,0	25,8	36,3				28	3588	
10.08						15,4	26,4	35,9		0,5	7,8	29	3620	
11.08						18,2	25,0	35,7	0,2	0,2	6,3	29	3641	
12.08						17,7	25,9	34,8		3,2	58,3	29	3676	
13.08						19,6	21,4	26,6	1,6	12,3	252,6	30	3694	
14.08	5	300	!!!	19.08.		18,6	21,2	25,6	0,2	12,5	470,0	30	3704	
15.08	1	300	!!!	20.08.		17,4	22,5	30,5		11,0	200,2	30	3736	
16.08	2	300	!!	21.08.		14,9	22,8	30,5		8,5	173,7	31	3749	
17.08						16,5	21,2	28,3	0,8	5,3	42,3	31	3759	
18.08	3	240	!!	23.08.		14,8	20,4	28,9	2,6	9,2	157,9	31	3783	
19.08	3	162	!!	24.08.		11,4	19,9	28,9		9,0	150,7	31	3796	
20.08						15,7	24,4	33,6		1,7	36,1	32	3804	
21.08						17,9	27,5	37,0				32	3831	
22.08			!	27.08.		17,8	21,6	26,9	0,8	4,5	71,0	32	3840	
23.08						15,2	20,0	26,6				32	3844	
24.08						9,9	16,8	24,0		1,2	12,7	32	3849	
25.08			!	31.08.		7,3	17,4	26,3		7,0	59,9	32	3861	
26.08						18,5	22,0	26,7				33	3873	
27.08						9,8	17,7	25,0		2,0	20,9	33	3876	
28.08						12,6	17,1	22,8	1,4	3,3	35,2	33	3881	



Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						14,0	16,8	21,4		0,5	7,2	33	3883	
30.08			!!	07.09.		11,7	13,7	16,3	11,8	19,0	153,2	33	3884	
31.08	6	63	!!!	07.09.		12,2	14,8	19,9		6,8	215,4	33	3886	
01.09	3	118	!!	08.09.		12,7	14,8	21,3	2,4	12,5	110,8	33	3896	
02.09	2	56	!!	09.09.		9,7	14,5	22,5	0,2	11,3	148,5	33	3901	
03.09			!	09.09.		6,5	15,7	23,7		8,5	87,0	33	3904	
04.09						15,8	21,2	28,7		0,5	7,9	33	3907	
05.09	1	142	!	12.09.		12,8	18,2	26,7	10,0	7,3	67,9	34	3911	
06.09						9,4	15,7	22,0		3,0	33,0	34	3912	
07.09						4,7	13,8	24,7		7,0	40,5	34	3913	
08.09			!	15.09.		5,0	15,3	26,9		8,0	54,3	34	3914	
09.09			!	16.09.		7,6	17,8	28,3		7,5	66,1	34	3915	
10.09			!	17.09.		12,6	16,8	22,4	0,2	6,3	63,4	34	3915	
11.09	2	213	!	18.09.		13,2	19,1	28,3		2,8	94,9	34	3922	
12.09			!!	19.09.		10,2	18,5	28,7		9,5	100,8	34	3925	
13.09	2	42	!!	20.09.		10,3	19,8	31,5		8,3	116,5	34	3926	
14.09	1	60	!!	21.09.		11,0	20,7	32,5		8,3	105,8	34	3927	
15.09			!	22.09.		10,3	19,3	31,7		8,0	77,5	34	3927	
16.09	3	95	!!	23.09.		11,0	18,7	27,4		9,0	122,4	34	3927	
17.09	2	200	!!	24.09.		12,0	16,8	20,8	7,0	7,5	113,6	34	3927	
18.09						8,7	15,7	24,8				34	3927	
19.09						5,7	15,0	26,5				34	3927	
20.09						5,7	15,0	26,7		5,0	32,7	34	3927	
21.09			!	01.10.		5,1	16,0	28,6		8,3	57,0	34	3927	
22.09			!	02.10.		9,5	18,1	29,4		9,5	87,4	34	3927	
23.09			!	04.10.		13,8	17,8	22,7		2,5	58,2	34	3927	
24.09						12,6	17,6	23,0	7,4	4,5	47,4	34	3927	
25.09	4	105	!!	08.10.		8,2	10,8	12,5	2,4	9,8	111,0	34	3927	
26.09			!!	09.10.		7,5	8,0	8,5	9,2	14,5	99,8	34	3927	
27.09			!!	09.10.		4,0	9,1	15,4	3,4	9,3	145,1	34	3927	
28.09						1,5	9,1	20,4		12,5	45,3	34	3927	
29.09			!	11.10.		3,2	8,8	13,2		10,5	79,9	34	3927	
30.09						9,4	13,1	18,5		3,0	22,4	34	3927	
01.10			!	16.10.		7,8	13,3	20,9	0,2	12,5	83,5	34	3927	
02.10	2	46	!	19.10.		10,0	15,0	20,9		7,3	71,0	34	3927	
03.10						7,8	12,1	16,3		6,5	41,9	34	3927	
04.10			!	22.10.		6,4	12,2	18,5		3,5	64,1	34	3927	
05.10						8,4	11,8	16,0		3,0	26,1	34	3927	
06.10						9,6	11,5	14,7	11,0	10,3	56,5	34	3927	
07.10						9,9	11,4	15,2		4,7	18,7	34	3927	
08.10						9,1	12,5	16,8		3,5	32,9	34	3927	

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						13,0	15,0	19,2		2,5	33,0	34	3927	
10.10	4	66	!	28.10.		4,4	9,8	13,6		11,0	86,5	34	3927	
11.10						1,1	7,2	13,7	3,0	6,3	25,2	34	3927	
12.10						1,6	7,0	14,0		16,0	64,3	34	3927	
13.10			!	30.10.		4,8	7,9	14,8	10,0	14,0	81,4	34	3927	
14.10			!!	30.10.		3,0	5,8	8,7	5,2	23,8	174,0	34	3927	
15.10			!!!	31.10.		6,2	7,6	9,7	10,8	13,7	240,4	34	3927	
16.10						5,3	7,9	10,1	0,6	6,0	33,6	34	3927	
17.10						5,2	7,3	10,6		11,3	44,3	34	3927	
18.10			!	01.11.		3,2	7,0	13,4		12,0	66,8	34	3927	
19.10						4,5	7,4	12,0	2,0	0,8	3,0	34	3927	
20.10						2,0	9,3	17,5		3,8	9,8	34	3927	
21.10						6,5	13,1	19,4	1,0	1,2	8,7	34	3927	
22.10						13,2	16,8	21,6				34	3927	
23.10						13,0	14,4	19,1	1,2	16,0	112,3	34	3927	
24.10	9	92	!!!	13.11.		7,5	12,5	17,9	0,2	12,2	217,4	34	3927	
25.10						4,5	11,4	19,5		5,3	32,6	34	3927	
26.10			!	15.11.		6,9	8,9	11,0	2,6	15,0	99,3	34	3927	
27.10						5,3	8,4	13,2	1,0			34	3927	
28.10						8,1	10,6	15,8		3,8	22,6	34	3927	
29.10			!	19.11.		6,9	9,2	11,2	13,2	18,5	92,9	34	3927	
30.10			!!	19.11.		9,4	11,7	13,4	0,4	8,3	178,9	34	3927	
31.10						6,3	11,8	17,5		5,5	40,9	34	3927	
01.11						8,5	12,6	15,0	2,0	8,0	45,4	34	3927	
02.11	7	157				14,6	17,7	21,1		0,8	50,9	34	3927	
03.11			!	22.12.		8,6	11,1	18,0		12,5	73,5	34	3927	
04.11			!	22.12.		1,6	6,3	9,7		9,2	77,8	34	3927	
05.11						-2,7	2,2	10,9		15,8	14,9	34	3927	
06.11						-3,5	1,3	9,4		6,8	5,9	34	3927	
07.11						-0,8	3,6	11,9		18,2	21,2	34	3927	
08.11						-1,6	3,4	10,7		15,8	26,7	34	3927	
09.11						0,7	4,2	7,1	0,4	14,0	42,7	34	3927	
10.11						2,7	4,0	5,1	4,0	17,8	58,3	34	3927	
11.11			!	95%	28.12.	4,3	6,3	8,9		12,0	79,5	34	3927	
12.11						4,9	8,3	12,6		5,8	41,1	34	3927	
13.11						2,9	8,8	15,2		9,0	78,3	34	3927	
14.11						6,3	11,9	18,0		2,3	14,6	34	3927	
15.11						3,9	10,6	17,1	0,2	11,5	66,8	34	3927	
16.11						8,6	9,6	12,0	2,2	6,3	49,8	34	3927	
17.11						5,0	9,2	11,8		1,8	6,7	34	3927	
18.11						0,8	6,4	15,9		18,0	54,4	34	3927	



Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						2,8	7,6	10,4	1,6	7,8	45,8	34	3927	
20.11						-2,1	2,7	6,3		13,0	21,9	34	3927	
21.11						-5,1	-0,9	5,8		5,2	0,3	34	3927	
22.11						-4,0	2,7	6,6		1,5	0,2	34	3927	
23.11						0,9	4,7	5,9	0,2	13,3	50,5	34	3927	
24.11						0,0	2,9	5,0		10,0	63,3	34	3927	
25.11						0,2	2,1	3,5				34	3927	
26.11						-1,0	0,4	3,0		8,5	0,6	34	3927	
27.11						-0,8	1,1	6,0		13,5	1,5	34	3927	
28.11						-2,3	-0,8	0,9		13,7	0,3	34	3927	
29.11						-5,3	-0,2	4,1		2,0		34	3927	
30.11						-8,5	-3,3	3,1		1,5	0,6	34	3927	
01.12						-1,0	0,0	0,7	2,4	21,8	2,5	34	3927	
02.12						-2,4	-0,8	0,3		1,3	2,9	34	3927	
03.12						-2,5	-0,5	1,7	0,4			34	3927	
04.12						-2,4	-0,2	1,4		3,8		34	3927	
05.12						-2,9	0,5	3,0	1,4	9,2	3,4	34	3927	
06.12						0,4	1,3	2,1	1,6	16,7	10,2	34	3927	
07.12						0,0	2,3	5,5	0,6	8,3	13,4	34	3927	
08.12						-1,5	0,1	2,2		18,3		34	3927	
09.12						-1,1	0,4	1,2	0,8	19,0	4,9	34	3927	
10.12						-0,3	0,4	2,1	1,2	11,3	5,2	34	3927	
11.12						0,2	1,4	2,9		3,0	5,3	34	3927	
12.12						1,9	3,3	5,1	1,4	9,8	32,1	34	3927	
13.12						3,8	5,4	6,7	0,2	12,5	73,2	34	3927	
14.12						1,7	3,8	6,7		3,0	4,8	34	3927	
15.12						1,2	4,6	7,8	0,8	14,3	44,2	34	3927	
16.12						2,2	6,4	10,7	0,2	3,7	52,2	34	3927	
17.12						0,8	4,4	8,7		16,0	35,4	34	3927	
18.12						-1,2	2,9	8,9		19,5	54,5	34	3927	
19.12						-0,8	1,9	6,3		10,5	7,3	34	3927	
20.12						1,6	3,2	6,4	0,6	5,8	9,1	34	3927	
21.12						1,4	5,2	7,3	1,6	16,0	32,5	34	3927	
22.12						7,4	10,6	12,4	1,8	15,2	63,6	34	3927	
23.12	3	14	!	5%	13%	10,0	11,6	12,7	5,4	13,5	61,4	34	3927	
24.12			!		7%	2,6	7,3	10,4	6,3	18,2	91,2	34	3927	
25.12						-1,4	1,2	2,5	2,0	16,0	124,1	34	3927	
26.12						-1,8	-0,9	0,6				34	3927	
27.12						-2,2	0,0	2,8				34	3927	
28.12						1,5	2,7	4,2	8,4	13,0	33,7	34	3927	
29.12						1,5	2,4	3,9	0,5			34	3927	

Station: WB Röttingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-0,3	0,9	2,9				34	3927	
31.12						0,4	1,0	2,3	0,2			0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      !!mittel      !!!hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com